الثانوية الإعدادية ابن تومرت- بليونش السنة الدراسية :2014/2013

الإسم و النسب: -- القسم : 2/2 الرقم: ----

النقطة/20

التمرين الأول: (8نقط)

1) أكمل التعريف التالي: (3ن)

العسلة ------------ وسط -------------- و متجانس، محدود بوجهين -------------------- أو بوجه كروي وآخر-----------------

وتصنع غالبا من ------------------------أو------------------------.

2) نعتبر الأشكال الممثلة أسفله :

الشكل (3) الشكل (2) الشكل (1)

أ. صل يسهم كل شكل بما يمثله : (3ن)

- الشكل (1) • • عين شخص سليم .
- الشكل (2) • • عين شخص مصاب بالحسر.
- الشكل (3) • • عين شخص مصاب بعيب طول البصر.

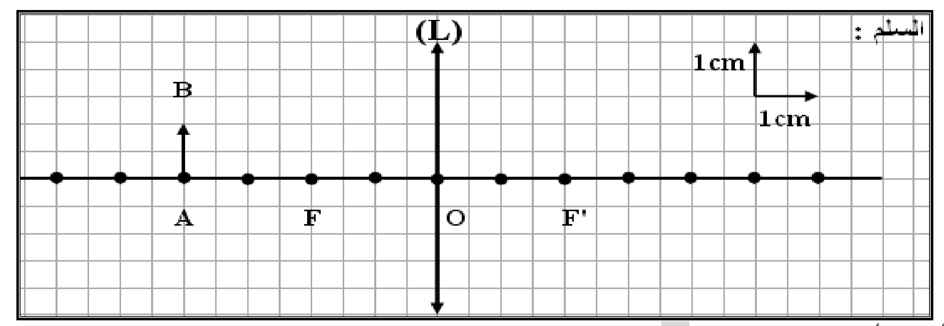
ب. أعط نوع العدسات التي ينصح باستعمالها لتصحيح عيوب العين الممثلة في كل من الشكلين الأول والثالث. (2ن)

الشكل (1):---

الشكل (3):---

التمرين الثاني: (8نقط)

نعتبر الشكل الممثل أسفله :



1) باعتمادك على معطيات الشكل أعلاه ، أتمم الجدول التالي : (3ن)

البعد البؤري للعدسة (L)	بعد الشيء عن العدسة (L)	طول الشيء
f= ---------- cm	OA= -------- cm	AB= -------- cm

2) استنتج C قوة العدسة (L) . (1ن) C= -------------- = ------------------- = ----------------

3) أنشئ في الشكل الممثل أعلاه الصورة A'B' التي ستعطيها العدسة (L) للشيء الضوئي AB. (2ن)

4) أوجد مبيانيا مميزات الصورة الممثلة في الجدول التالي : (2ن)

بعد الصورة عن العدسة	طول الصورة	منحى الصورة	طبيعة الصورة
OA'= ----------- cm	A'B'= ----------- cm	-----------------------	----------------------

التمرين الثالث: (4نقط)

نضع شيئا مضيئا طوله AB=1cm و متعامد مع المحور البصري الرئيسي على بعد OA= 2 cm من عدسة رقيقة مجمعة مسافتها البؤرية OF'=3cm.

1) أنشئ هندسيا الصورة A'B' و حدد طبيعتها و مميزاتها. (2,5ن)

1cm
1cm
L
B
A
O
F'

طبيعة و مميزات الصورةA'B' :---

2) ما الدور الذي تلعبه العدسة في هذه الحالة؟ (0,5ن) ------------------------------------

B